## (9) 日本国特許庁 (JP)

(1)特許出願公開

# ゆ公開特許公報(A)

昭57—23662

60Int. Cl.3 C 09 D 5/00 3/81

識別記号

**广内整理番号** 6779-4 J 6779-4 J

砂公開 昭和57年(1982)2月6日

発明の数 審査請求 未請求

(全 9 頁)

60しみ及び汚れに対して材料を保護する材料及 び方法

20特

願 昭56-84888

包出

願 昭56(1981)6月2日

優先権主張 (2)1980年6月3日(3)フランス

(FR) \$08012259

砂発 明 者 シヤルル・ドウルスクルス フランス国アプルモン・リユ・ ドウ・サン・マクシミン10"ラ ・マルブロウ"

⑪出 願 人 プクツク・プロデュイ・シミク

・ユジーヌ・クールマン

フランス国クルベポワ・プラス ・ド・イリ5エ6トウル・マン

ハツタン・ラ・デフエンス 2

砂代 理 人 弁理士 浅村皓

外4名

#### 1.発明の名称

しみ及び汚れに対して材料を保護する材料及び 方法 , ~

### 2. 特許 請求の範囲

(1) (A)フツ素化スルホンアミド-アルコールのア クリル酸エステルまたはメタタリル酸エステル及 び協合により非フツ米化単量体を基礎とする少く とも1種のフツ素化樹脂 0.1 ないし1重量を〔前 記フツ梨化スルホンアミド・アルコールは一般式:

(式中、Rt はパーフルオロアルキル基を扱わし A は直接結合またはアルキレン架橋を安わし、 B はアルキレン架橋を表わし、Rは水米原子が、ま たはアルキル、シクロアルキル、ヒドロキシアル キルもしくはアリール基かを表わす)を有する)。 (B)メタミンを基礎とするアミノプラスト樹脂と、 **熱可塑性樹脂と、ワックスとから選択される少く** とも1役の補助剤0.4重量がたいし10重量が、

to 1 7 %

(C)少くとも1種の有機溶剤89重量がないし 9 9.5 11 18 46

を含む、しみ及び汚れによる汚染に対する材料保 護のための被体組成物。

(2) フツス樹脂(A)が、非フツ素化アルキルアクリ レートまたはアルキルメタクリレートの単独重合 体または共重合体の存在下において、フッ祭化で ルコール(1)のアクリル酸エステルもしくはメタク リル製エステルの1種またはそれ以上(場合によ り他の非フッ紫化の少割合を伴つて)を重合する ことから得られる特許請求の範囲第(1)項記載の組 豉 物。

(3) フッ紫化樹脂(A)が、フッ紫化アルコール(1)の アクリレートエステルもしくはメメクリレートエ ステルを基礎とする単独重合体または共重合体の 存在下に、非フツ緊化アルキルアクリレートまた はアルキルメタクリレートの1種またはそれ以上 (場合により少割合の他の非フッ衆化単量体を伴 つて)を耳合するととから得られる特許請求の範 照線(1)項記載の組成物。

(4) フツ紫化アルコールが一般式:

(式中、Rt は炭素原子 1 個から 2 0 個までを有する直鎖または校分れ紙のパーフルオロブルギル 巻を表わし、R は水素原子か、炭素原子 1 個から 1 0 個までを有するアルキル基か、炭素原子 5 個から 1 2 個までを有するシクロアルギル基か、炭素原子 2 個から 4 個までを有するヒドロキシアルキル基か、または場合により炭素原子 1 個から 6 個までを有するアルキル基により 置換したアリール基かを扱わす)に相当する特許額求の範囲第(1) 項太いし第(3)項の一つに配載の組成物。

- (5) 非フツ聚化アルキルアクリレートまたは非フツ紫化アルキルメタクリレートのアルキル基が炭米原子 1 個から 2 0 個までを有する特許請求の範囲第(2)項ないし第(4)項の一つに記載の組成物。
- (6) 補助剤(国がヘキサメチロールメラミンのヘキサメチルエーテルである特許請求の範囲額(1)項を

3

記載の組成物を、保護すべき表面 1 m² 当り該組成物 1 0 0 ms / m² ないし 5 0 0 ms / m²、好ましくは 1 2 0 ms / m² ないし 3 5 0 ms / m² の割合にないて材料に塗布するととを特徴とする、汚染及びしみまたは汚れに対して材料を保護する方法。
3.発明の詳細な説明

本名明は賭材料、特にセメント、れんが、コンクリート、または天然石もしくは人造石より成る 鉄、軒先、記念建造物または彫刻品や、屋根の 被 優に使用される材料や、木材、プラステックスまたは金禺装面より成る構造材など、それらをいた め、あるいは損傷するととのあるしみ、よどれ、または汚染に対する保護に関する。

前配材料の汚れは自然作用(しみ、よどれ、偶発的な植物性とけ類の発生を伴つた大気中の塵挟、石油を超談とする油性のはん点と混ざつた、または混ざつていたい泥のはん点、鳥の驚またはその他の排泄物)、または人為作用(例えば無許可のピラ貼り、彫り込み、液体ペイントの噴射または吹付け)から生することがある。

いし第(6)項の一つに記載の組成物。

- (7) ポリピニル樹脂、エポキシ樹脂、ポリエステル樹脂、スチレン樹脂、アクリル樹脂、アルギド・ウレタン樹脂及びフェノール樹脂より選択される熱可避性樹脂を含有する特許請求の範囲第(1)項ないし第(6)項の一つに記載の超成物。
- (8) パラフィン、パラフィン油及びステアリンより選択されるワックスを含有する特許療水の範囲 無(1)項かいし無(7)項の一つに記憶の組成物。
- (9) 有機媒体に混和性または分散性の有機触媒を 関に含有する特許請求の範囲第(1)項ないし銀(8)項 の一つに記載の組成物。
- (6) 溶剤(類) が塩素化溶剤、塩フツ素化溶剤、ケトン、エステル及び脂肪族または芳香族の炭化水素より選択される特許請求の範囲祭(I) 項をいし爾(9) 項の一つに配銀の組成物。
- (i) 抗隠花植物剤または殺菌剤の少くとも1種を 更に含有する特許額求の範囲第(1)項ないし第(4)項 の一つに記載の組成物。
- (12) 特許謝求の範囲第(1)項ないし第(1)項の一つに

4

フッ素化アルコールのアクリレートまたはメタ クリレートをベースとするフッ族化樹脂が極性ま たは非極性の液体の接着性をかなり変えることが 知られている。

もし、それらフッ素化樹脂を有機溶液として上記の材料に塗布して、しみやよどれによる自然または人為的の汚染に対してそれら材料をある程度 保護しようとするならば、これは不十分である。 熱硬化性または熱可塑性の樹脂及びワックスに対 する応用においても同様である。

したがつて本発明は、上記材料に応用して、それら材料の最初の外観を変えることなく、 しみまたは汚れに対して完全に保護し、または少くともそれらの原状回復中における時間損失をかなりに減少させることにより、それらの滑揚を大いに容易とする生成物に関する。

本発明によれば、

(A) フッ紫化スルホンアミド・アルコールのアクリル酸エステルまたはメタクリル酸エステル及び 場合により非フッ窓化単量体を基礎とする少くと

特開昭57-23662(3)

も 1 組のフッ衆化樹脂 0.1 重量をないし1 重量を 〔上記フッ衆化スルホンフミド - アルコールは一 般式:

( 式中、 Rt はパーフルオロアルキル基を表わし、A は直接結合またはアルキレン架橋を設わし、 B はアルキレン架標を設わし、 B はアルキレン架標を表わし、 R は水紫原子、またはアルキル、 シクロアルキル、 ヒドロキシアルキルもしくはアリールの各恋を表わす)を有する」、 (3) メラミンを基礎とするアミノプラスト樹脂、 勝可 戦性 樹脂及びワンクスから選択される少くとも 1 組の補助剤 0.4 重量まないし 1 0 重量ま、および

(の)少くとも1 窓の有機啓剤8 9 重量まから99.5 重量がまでと;

を含有する液体組成物を、 該保酸されるべき材料 に塗布することにより上配の結果を得ることがで きる。

前記式(1)において、パーフルオロアルキル基は

7

( 式中、 Rt 及び R は上記と同じ意味を有する) を有するフツ案化アルコールの 1 被またはそれ以 上のアクリル酸エステルまたはメタクリル酸エス 直鎖または枝分れ織であり、かつ炭素原子1個から20個まで(好ましくは4個から16個でルキレくなるとができ、Aによつ子2個またはアルキレン架橋は炭素原子2個まで、設けなった。とは皮素原子1個から10個まで、設けって、設けって、設けったが変素原子5個から10個まで、設までは皮素原子5個から12個まで、設までは皮素原子5個から12個まで、設までは皮素原子1個から4個まで表別によりである。

使用されるフツ家化樹脂(A)は、非フツ聚化アルキルアクリレートもしくは非フツ素化アルキルメタクリレートの単独な合体または共動合体の存在下において、フツ衆化アルコールのアクリル酸エステルの1種またはスタクリル酸エステルの1種またはそれ以上(場合によつては他の非フツ衆化単量体の少量割合、20ヵまでを伴り)を取合することから得られるものか、またはフツ衆化アルコール

8

テルを使用することにより得られるものである。 これらのフッ家化樹脂は一般的に不活性有機溶 剤における形液の形態で得られる。これらの溶液 は、本発明の組成物を得るために、必要量の補助 剤(回及び場合により有機溶剤(C)を験組成物に添加 するのに十分であるように使用することができる。 該場合により添加する有機溶剤は酸フッ素樹脂の 裕液における有機溶剤と同一であるか、または異 ることができる。

ノプラスト樹脂の重量に対して2~10gの割合 で含有するととができる。

散熱可塑性樹脂及びワックスは 0.4 ~ 5 % の 割合で使用することが好ましいが、 これらは単独で使用することができ、 あるいは好都合には、 高多孔度を有する材料の処理のためのアミノプラスト樹脂と混合して使用することができる。

1 1

**贺顔料」の形態で使用するととができる。** 

本発明の組成物に使用する有機溶剤(類)の選択 は多数の因子、際に保護すべき材料の種類(平滑 か、多孔性か)、その露布時における状態(乾燥 状態か、混糊状態か)、装面の外観及び所盤の海 飛性ならびに強布方法及び所望の乾燥速度による。 トリクロロエチレン、ペルクロロエチレン、とり わけて1、1、1-トリクロロエタンのよう左塩 常化溶剤をその低器性の故に、トリクロロモノフ ルオロメタン、ジフルオロテトラクロロエタン、 トリフルオロトリクロロエタン(好ましくは1. 2 . 2 - トリフルオロ - 1 , 1 , 2 - トリクロロ - エタン)のようなクロロフルオロ溶剤をそれら の大きな蒸発速度と極めて低い舞性の故に使用す 、ることが、できる。ある種の材料(竪木、プラスチ ック、砂る顔の石材)に対する本発明の組成物の 能誘性を増加させることが所望される場合にはケ トン類、特に部三の溶剤としての役目をも果すメ チルエチルケトンか、またはエチルアセテート、 プチルフセテートもしくはアシルアセテートのよ

る場合には、本発明の組成物は、乾燥中における 網状化を促進するために慣用される触媒をも、場 合により恐らく含有することができる。

酸ワックスの中で特に挙げるととのできるもの はパラフィン、パラフィン油及びステアリンであ る。本発明の組成物が高気孔率を有する材料(コ ンクリート、天然石または再製石、錦成粘土)の 保護を意図する場合には、これら生成物の少くと も1種が好都合に使用される。またその反対に、 本発明の組成物がペンキ強整または熱ペンキ除築 した金属袋面の保護を予定している場合には上記 生成物の使用は、場合によつて回避すべきである。 なぜならそれらにより脳食現象をもたらすことが あるからである。酸パラフインは、例えばパラフ インと、アルミニウムイソプロピレート上に侵船 したステアリルアルコールホスフェートとの混合 物(1965年1月12日のフランス特許 第 1.4 4 7,1 7 8 号明細書)またはメチルシクロ ヘキサノールの存在下におけるパラフィンと、ア ルミニウムステアレートとの混合物のような「体

1 2

うなエステル郷かを好都合に使用することができる。例えば吹付け歳装の場合における、それらの溶剤の低い蒸発速度、または第三の溶剤の役目のいずれかに対してそれらの溶剤が提供する利点のために精油、ホワイトスピリント(ミネラルスピリント)、トルエン、ペンゼン及び中シレンのような脂肪族または芳香族の炭化水素をも、好ましくは使用する溶剤の合計容量の5多から50多まで、またはそれ以上でさえもある割合で使用することができる。

材料の、随類に対する保護、または殺菌剤的保 護を増進させることが所望される場合には、本発 明の組成物に抗髄花植物剤または殺剤剤を不都合 なく組み入れることができる。

本発明の組成物は、プラン、ペイント用はけ、ペイントローラーにより、または吹付け装置により 1 届またはそれ以上の連続層を以つて、被保護材料上に沈着させることができる。外気中における乾燥速度は主として使用する溶剤(類)の蒸発速度による。十分な保護を行うためには、保護すべ

き祭面 1 n² 当り本語明の組成物 1 0 0 nd から5 0 0 nd ( 1 nd = 1 0 - 6 m³ ) まで、好きしくはフッ衆化樹脂(A) 0.5 タ/ n² から3 タ/ n² までの間、及び補助剤(B) 0.5 タ/ n² から3 0 タ/ n² までが沈着するように本発明の組成物 1 2 0 nl/ m² から3 5 0 nl/ n² までを使用すれば紙して十分である。

製面におけるこの少量の化着により、被処理材料の良好な呼吸作用(吸脱着現象)、天然または 人工のしみ、もしくは汚れにつの最小の対策 性(粘積効果の不在)及び良好な付着防止効果の 時間的水焼性が得られる。本発明の超成物のもう 中間的水焼性が得られる。本発明の超成物のもう 一つの利点は、着色効果がためそれのを破れらの かないとの理部分との間の区別がつかないということでもる。

下配の実施例により本発明を脱明するが、それらはなんら本発明を限定するものではない。 該実施例に示される部及び 1 0 0 分率は特に断りがない限り露番による。

15

1,1,1-トリクロロエタン176部により 希釈後に、1,1,1-トリクロロエタン中にお けるフツ業化倒脂の約10.5 多常被が得られた (以後「脊液 RP」」という)。

# (b) 本発明の組成物

ミキサーに下配成分:

1.1.1-トリクロロエタン

130部

乳酸(4-1,21)

1部

ヘ中サメチロールメラミンのヘキサメチル

エーテル(活性物質 99±1%)

12部

答 液 RP<sub>1</sub>

4 44-44

を、周囲陽度、または好ましくは35~40℃の いずれかの温度において、温和にかきませながら 駅次に沸入した。

これらの成分を十分に希釈した後、治庭約 1.4 の透明な均衡液体状の本発明の組成物を得た。これはフッ紫化樹脂約 0.3 %、ヘキサメチロールメラミンのヘキサメチルエーテル 8.1 %、 1.1.1 - トリクロロエタンタ 0.9 多及び乳酸 0.7 %を含有した。

契納例1

## (a) フッ架化樹脂の穀漁

1 , 1 , 1 - トリクロロエタン76部と、ステアリルメタクリレート18部と、ヒドロキシエテルメタクリレート2部と、1,1,1 - トリクロロエタン4部に沿解したラウロイルペルオキシド0.2 部とを反応器に導入した。飲反応器を製業雰囲気下に借いた後、74℃の温度において、かくはんしながら3時間加熱した。

このようにして生成した非フッ 業化アクリル側脂の 裕液中に式:

を有するフツ楽化アクリレートの80多アセトン 解液20部と、ステアリルメタクリレート4部と 1.1,1~トリクロロエタン76部とより収る 混合物を導入し、次いで1.1.1~トリクロロ エタン4部中にかけるラウロイルペルオモシド 0.2 部の溶液を導入し、金体を74°0の温度にか いて、かくはんしたが54時間、加熱した。

16

この組成物は、れんが、石材及びコンクリートのような材料上に250g/m²から300g/m²すでの割合でプラシ、ペイントはけ、または吹付けにより強布することができる。乾燥及び重合は大気中で行うことができる。

もし間一割合の活性物質を使用し、溶液 RF1 をフランス 特許銀 2.3 1 9.6 6 8 号別細背の 契施例 1 ~ 1 1 に配載の組成物の 1 種か、またはフランス 特許 第 2.1 5 5.1 3 3 号別細帯の実施例 1 ~ 5 に記載の生成物の 1 種の溶液かにより値を換えれば類似の組成物が得られる。

## 爽焰例2

下配の却成を有する2種の混合物をそれぞれ製 造した。

#### 混合物A

1、1、1-トリクロロエタン

13028

ヘキサメチロールメラミンのヘキサメチル

エーテル(活性物質99±1まとして) 12部

混合物B

乳酸( a - 1.2 1 )

1 147

容被 RP1

4 #8

これらの混合物はその使用前に数日間保存する ことができた。使用時に酸混合物 B をかきませた がら酸混合物 A に導入して本発明の組成物が得ら れた。これを前変施例のようにして微布した。 実施例 3

操作は前記実施例1または2のとおりであつた。 ただし、式(II)の単数体を式:

On, Fan + 1 - ON g OH 2 - BO 2 - N - OH 2 OH 2 - GOODH = CH 3 (W)

(式中nは、平均の、かつそれぞれの置景の比 1:50:31:10:3:1:1における4、 6、8、10、12、14及び16に转しい)を 有するフッ素化単慢体の混合物に健き換えて同一 方法で製油した解液の同容量を以つて溶液 RF1 に 置き換えた。

とのようにして得られた本発明の組成物は前配 契施例1の組成物と同様な性質を有し、同様な方 法で塗布するととができた。 実施例4

19

溶液 RF1

6 1

これらの成分を十分に希釈後に、本発明により 組成物を得た。この組成物は透明を均質液体の形 態であり、フツ架化樹脂約 0.4 ま、ヘキサメチロ ールメラミンのヘキサメチルエーテル 6.2 ま、 1,1,1-トリクロロエタン 8 2.5 ま及びホワイ トスピリット 1 0.2 まを含有した。

この組成物は御々の材料、特にコルク及び木材 無額材に対し250~300 ms/ m² の割合で途 布することができた。

実施例の

下記の成分をミキザー中化脳次に導入した。 ペルクロロエチレン 170部

活性物質408におけるポリスチレンの

 ペルクロロエチレン溶液
 2部

 溶液 RPg
 7部

十分に希釈後に、本発明により組成物を得た。 この組成物は保存に対して安定な被俗の形態であり、フツ葉化樹脂約 0.4 ま、ポリスチレン 0.4 5 ま、パークロロエチレン 9 5.6 5 ま及び 1,1,1 操作は前記実施例1のとおりであつた。 しかし使用したフッ梨化樹脂は下記式(V) のフッ紫化単量体(57~608)と、 オクタデシルメタクリレート(27%)と、 ヘキサデシルメタクリレート(8.5 %)と、 O14、 C1c 及び O20 の非フッ紫化アルコールの、他のメタクリレート(3~6%)

08F17+603-N-0H30H3-0000=0H3 (V)

とを主成分とする共産合体であつた。

奖施例5

下記の成分を、35~40°0の協能において、 おだやかにかくはんしながらミャサーに順次に導 入した。

1,1,1-トリクロロエタン 115部

ホワイトスピリット(芳香族

化合物5%未淌) 15部

エタノール70分、エチレングリコール15%

及び塩酸( 4 - 1.18 ) 15 多を含有する触媒 1部

ヘキサメチロールメラミンのヘキサメチル

エーテル(活性物質99±18) 9部

20

- トリクロロエタン 3.5 あを含有した。

この組成物は主として天然石または再製石を基礎とする要素(平鉢、装飾用植木鉢、彫像)の保護を目的とするものであり、これらの要素に対し、所謂される保護の想像により150~300㎡/m²の割合で1階または2階に、プランによつて強布することができた。

このよりにして保護された要素は、水分吸収性が低いので齢寒の気候において良好な成態を有し、自然の汚れは、それら要素上に容易には外皮を形成するに至らず、しかも冷水を使用する簡単なブランがけにより除去することができる。組成物中におけるポリスチレンの存在により、表面仕上げ面に対し、より良好な付着性と使れた安定性とが与えられる。

实施例7

下記の成分を周囲温度において、かきまぜなが ちミキサー中に順次に導入した。

1,1,1-トリクロロエタン90部ペンゼンまたはトルエン50部

ピニル:パリクロリド35多のシクロヘキサノン裔液 5 部 裕 液 RP<sub>1</sub> 1 0 部

十分に希釈後に本発明の組成物が得られた。この組成物はフツ紫化樹脂約 0.7 %、ビニルポリクロリド 1.1 %、 1.1,1- トリクロロエタン 6 3.8 %、ベンゼン 5 2.3 %及びシクロヘキサノン 2.1 %を含有し、特に風間にさらされる多孔性物質の保護、例えば屋根すなわち歴情到スレート、歴根板、粘土タイルのコーテイングに使用する目的を有する。 歯布はローラー強装または吹付け強装により 2 5 0 ~ 3 0 0 ml/ m² の割合で行う。

被フッ紫化樹脂の単独塗布に関して、はつ水効果の強化と低齢透性とが認められ、それにより表面保設が増大し、大気中の腐炭の拾い上げが減少し、北方に向いた露出面上においてさえも植物性のとけ類の発生が非常に被少することが認められた。

#### 夹施例 8

下記の成分により前記各実施例の操作を行つた。 メチルエチルケトン 15部

23

新游 RF; 5部

とのようにして得られた本発明の組成物はフッ 業化樹脂約 0.6 %、アルキド樹脂 4.1 %、ホワイトスピリット 9 0.3 多及び 1,1,1 - トリクロロエタン 5 多を含有した。 この組成物を被保設材料に 1 2 0 ~ 2 0 0 mt / m² の割合で適布した。 実施例 1 0

おだやかに、かきまぜながら下配の成分を顧次 に混合した。

キシレン 9 0 部

質量60/40のポリエステル/スチレンと 50/50のキシレン及びエチルアセテートの 混合物とより製造する不動和ポリエステル

樹脂の33%溶液 8部 溶液 FF, 5部

フッ紫化樹脂約 0.5 多、ポリエステル 2.5 多、サンレン 9 0 多、エチルアセテート 2.6 多及び 1,1,1 - トリクロロエタン 4.4 多を含有する本発明の組成物が得られた。

**実施例11** 

メチルポリメタクリレート50mのメチル

エチルケトン溶液 10部

1.1.1-トリクロロエタン 120部

ヘキサメチロールメラミンのヘキサメチル

エーテル(活性物質99±1%) 10部

稻 被 RF1 15部

このようにして本発明の組成物が得られた。との組成物はフツ架化機脂約 0.9 %、メチルポリメタクリレート 2.9 %、ヘキサメチロールメラミンのヘキサメチルエーテル 5.9 %、メチルエチルケトン 1 1.8 %及び 1,1,1-トリクロロエタン7 8.5 %を含有し、均質液体の状態で存在した。この組成物を被保証材料に 1 7 0 ~ 2 5 0 ml/a²の割合で強布した。

#### 寒 施 例 9

下配の成分により前配各実施例に記載の操作を 行つた。

ホワイトスピリット(芳香族化合物 5ま未淌) 80部 アルサド側脂158のホワイトスピリット

溶液(トール油の脂肪酸 68 %) 5 部

2 4

下記の成分を、適度にかきませながら周囲温度 または好ましくは35~40℃の温度において層 次に混合した。

1,1,1-トリクロロエタン 120部

未精製パラフイン(融点:35℃) 8部

ヘキサメチロールメラミンのヘキサメチル

エーテル(活性物質99±18) 10部

トリクロロモノフルオロメダン 40部

4 #R

フツ紫化樹脂約 0.2 ま、パラフイン 4.4 ま、ヘキサメチロールメラミンのヘキサメチルエーテル 5.5 ま、1,1,1-トリクロロエタン 6 7.9 ま及びトリクロロモノフルオロメタン 2 2 まを含有し、均質な液状の本発明の組成物を得た。この組成物をコンクリート、石材及びれんがの保護のために 2 0 0 ~ 3 0 0 ms/ m² の削合で塗布した。

#### 奥施例12

終 被 RY ·

煎記実施例1,2及び11に記載の本発明の組成物(展に、組成物1,2または11として示す)を強化コンクリート製の板またはスラブより成る

態に強布し、下配の殺(りは部を契わす)に示される成分から本発明の組成物と同一方法により設造され、しかし本発明とは一致しない組成物 A、B. □及び D と比較した。

6饮 分	組成物	組成物	組成物	相成物
DK. 93	A .	В	c	D
1.1.1~トリクロロエタン	130р.	130р.	120p.	120p.
未精製パラフイン(mp:35℃)	-	-	Вp.	-
容被RF1	4p.	-	-	49.
乳酸(4-1.21)	-	1p.	-	-
ヘキサメチロールメラミンのヘキサ メチルエーテル(99±18)	-	12p.	10р.	_
トリクロロモノフルオロメタン	-	-	40p.	40p.

超成物 1、 2、 1 1、 A、 B、 C及び D を、ペイントローラーにより、 第 1 層は 1 7 5 ms / m²、 第 2 層は 1 2 5 ms / m²、 第 2 層は 1 2 5 ms / m²、 3 時間の中間 転換時間をおいて、 2 層に強布した。 第 2 層の塗布後に大気中において 2 4 時間乾燥させ、次いて 無許可のピラ貼りに対する処理能率及びコンクリ

#### 27

面的再混問を行い、15分間放慢し、次いで試験的に引き剝がす)により評価した。矩形(1 m×0.6 m)のポスターの除去の容易さを次のように皆号づけした。

- 非常に容易な引き剝がし(ポスターの完全 除去に対し20秒未満)。
- 2 容易な引き剝がし(20~40秒)。
- 3. 中程度に容易な引き例がし(3~6分)。
- 4. 附離な引き剝がし(6~15分)
- 5. 非常に困難な引き剝がし(15~30分)。
- 完全な引き剝がしは実質上不可能(ポスターの厚さが裂ける)

得られた結果を下表にまとめる。

特開昭57-23662(8)

ートの保護についての試験に供した。

この目的のために、一般的に広告用ポスターの 貼布に使用されるメチルセルロースとカルポキシ メチルセルロースを主剤とする揺剤剤により、酸 処理される襞の異つた精部分を、のり付けした。 3 微の市販接剤剤を別々に試験した。

接着剤レミー( REMY )の 7 0 g/ l 水溶液。 接着剤クエリード( QUBLYD )の 7 0 g/ l 水 解散。

マキン( Max1 )接着剂 GB の 5 0 タ/ 4 水溶液の広告ビラ貼り人による通常の方法にしたがつて操作した。 すなわち、接着剤をしみ込ませたブランによりコンクリート支持体を正規にのり付けい 次いでピラまたけポスターを固定させ、 敏後に接着剤をしみ込ませたブランにより該ポスターの全装面をブランがけした。

2 4 時間乾燥をにおけるポスターの除去の容易さを、一方において乾燥時の除去試験(乾燥ポスターの試験的な引き剝がし)、他方において選渦状態における除去試験(散水によりポスターの要

28

	レミー接着剤		クエリード接着剤		マキシ長君剤G P	
組成物	引き組がし		引き剝がし		引き別がし	
	乾燥	雅 龍	乾 躁	湿闷	碗 鍊	松相
なし (非処理療)	5	3	5	3	6	2~3
A	2~3	3	2~3	3	3	3~4
В	5	4~5	5	4~5	5	5
С	2	2~3	3	2~3	4	4~5
מ	2~3	3	2	2~3	2~3	3~4
1	1	1	1	1	1~2	1~2
2	1	1~2	1	1~2	1~2	1~2
11	1	1	1	1	1~2	1~2

これらの結果は本発明の組成物が、別個に採用され、かつ特許請求された組成物の構成要素に対応する、該組成物 A、B、O及びDの効果に優る優れた反振着効果を散基体に与えることを示す。 実施例 1 3

上記において定義した組成物1、2、11、A、B、0及びDを、アルミニウム粉末をペースとす

るペイントでコーテイングした金属板から成る金融勢に強布した。酸組成物の鉛布は、大気中における中間乾燥を行つて2層に吹き付け、被保護表演1 m² 当り合計250ml の組成物を沈滑させることにより行つた。

引き剝がし試験は舶記契施例12のようにして、 阿一の製船剤を使用し、大気中における24時間 の軟鉄後に行つた。

下級は、ポスターの引き剝がしの容易さに関する観察指集をまとめて示すものである。

3 1

ラーにより、大気中における中間乾燥を行つて、各層が 1 5 0 ml / m² において沈着するようにして、連続する 2 間に強布した。

同じ壁の他の2つの部分に組成物O及びDを同様な方法で塗布した。

本発明の相成物 1 1 が、屋根のコルニス(軒じやばら)の下に巣をつくつているつばめの糞により常に汚されているとの壁に対し、仮れた保護を与えることがわかつた。 すなわち汚れを除去するためには水の噴射による 1 回の散布で十分であった。 しかるに相成物 0 及び D に関しては壁を選当な 状態に回復させるためには精力的なブラシがけを要した。

代理人 後 村 皓 外 4 名

	レミー接着剤		<b>シエリード設定剤</b>		マキン松寮南JQ P	
組成物 引き剝がし		まがし	引き細がし		引き痢がし	
	軽. 鉄	提 部	乾燥	14. Æ	乾飲	础 潤
なし (非処理験)	6	5	6	5	6	6
٨	2~3	3	2~3	3	3	3
В	5	4	5~6	4~5	6	6
a	3	2~3	3	3	3~4	4
מ	3	3	2~3	3	3	3
1	1	1	1	1	2	2
2	1	1	1	1	2	2
1 1	1	1	1	1	2	2

最良の成績は、本発明の1、2及11の組成物 によつて得られた。

#### 突施例14

小園の幾の、十分に露出した東側部分であつて、 平滑なモルタルで上強りし、かつアクリル誘導体 のエマルションを基礎とするペイントで1年以上 被覆した前記部分に、組成物11をペイントロー

3 2

## 特許法第17条の2の規定による補正の掲載

昭和 56 年特許願第 86888 号 (特開 昭 57-23662 号, 昭和 57年 2月 6日 発行 公開特許公報 57-237 号掲載) については特許法第17条の2の規定による補正があったので下配のとおり掲載する。 3(3)

Int.C1,	識別記号	庁内整理番号
C 0 9 D 5/0 0 3/81		7 2 2 4 - 4 J 7 2 2 4 - 4 J
·		

# 手 続 補 正 普

**昭和62年 7月28日** 

特許庁長官政

1 事件の設示

利和56年特許國家84888 舟

2. 焙叨の名称

しみ及び汚れに対して材料を 保護する材料及び方法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出職人

E 所 ES れ プクツク プロアユイ シミタ (名 年) ユヤーヌ クールマン

4. 代 理 人

路 彩

〒100 東京部千代田区大学町二丁目2番1号 新 大 手 町 ビ ル デン ダ 3 3 1 電 路 (211) 3 6 5 1 (代 法)

氏 & (6669) 浅 村



5. 補正命令の日付

国和 年 月 13

- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 精正の対象:

**労綱書の骨許請求の郵照の機** 



- 8. 補正の内容 別紙のとおり
- 9. 紫付客類の目録 同時に出版審査開水書を提出してあります。 万 丸 コナ 審 査

2. 特許請求の範囲

(1) (J) フツ素化スルホンアミド・アルコールのアクリル酸エステルまたはメタクリル酸エステル及び場合により非フツ素化単量体を基礎とする少くとも1 種のフツ素化樹脂 0-1 ~1 重量ま [ 前記フツ素化スルホンアミド・アルコールは一般式:

(式中、Rfはパーフルオロアルキル基を扱わし、Aは直接結合またはアルキレン架橋を扱わし、Bはアルキレン架橋を扱わし、Bはアルキレン架橋を扱わし、Rは水素原子か、またはアルキル、シクロアルキル、ヒドロキシアルキルもしくはアリール基かを扱わす)を有する)、(B) メラミンを基礎とするアミノプラスト樹脂と、熱可酸性樹脂と、ワックスとから選択される少くとも1種の補助剤 0.4 重量を~1 0 重量を、および

(C) 少くとも 1 種の有機溶媒 8 9 重量 5 ~ 9 9.5 重量 5

を含む、しみ及び汚れによる汚染に対する材料保

護のための液体組成物。

(2) アツ素樹脂(A)が、非フク素化アルキルアクリレートまたはアルキルメタクリレートの単独重合体または共重合体の存在下において、フツ素化アルコール(D)のアクリル酸エステルもしくはメタクリル酸エステルの「種またはそれ以上(場合により他の非フツ素化単量体の少割合を伴つて)を重合することから得られる特許請求の範囲第(1)項記載の組成物。

(3) フツ素化樹脂(A)が、フツ素化アルコール(I)のアクリレートエステルもしくはメタクリレートエステルを登とする単独重合体または共置合体の存在下に、非フツ素化アルキルアクリレートの1種またはそれ以上(場合により少割合の他の非フツ素化単量体を伴つて)を重合することから得られる特許請求の範囲無(I)項記載の組成物。

(4) フツ柔化アルコールが一般式:

$$R_1 - C_{12} C_{12} - S_{02} - N - C_{12} C_{12} C_{13}$$

昭 62.10.24 発行

(式中、Rfは炭素原子1個から20個までを有する直线または枝分れ鎖のパーフルオロアルキル 蓋を表わし、Rは水素原子か、炭素原子1個から10個までを有するアルキル基か、炭素原子5個から12個までを有するシクロアルキル基か、炭素原子2個から4個までを有するヒドロキシアルキル基か、または場合により炭素原子1個から6個までを有するアルキル基により置換したアリール基かを表わす)に相当する特許常の範囲第(1)項~第(3)項のいずれか一つに記載の組成物。

- (6) 非フツ東化アルキルアクリレートまたは非フ ツ東化アルキルメタクリレートのアルキル基が炭 栗原子 1 個から 2 0 個までを有する特許請求の範 路第(2)項~第(4)項のいずれか一つに記載の組成物。
- (6) 補助剤(B)がヘキサメチロールメラミンのヘキ サメチルエーテルである特許請求の範囲第(1)項~ 第(5)項のいずれか一つに記載の超成物。
- (7) ポリピニル樹脂、エポキシ樹脂、ポリエステル樹脂、ステレン樹脂、アクリル樹脂、アルキド・ウレタン樹脂及びフエノール樹脂より選択され

る無可塑性樹脂を含有する特許請求の範囲第(1)項 ~第(8)項のいずれか一つに配載の組成物。

- (8) パラフィン、パラフィン油及びステアリンより選択されるワックスを含有する特許請求の範囲 第(1)項~第(7)項のいずれか一つに記載の組成物。
- (9) 有機媒体に混和性または分散性の有機触媒を 更に含有する特許請求の範囲無(1)項~集(8)項のい ずれか一つに記載の組成物。
- (4) 溶剤(類)が塩素化溶剤、塩フッ素化溶剤、 ケトン、エステル及び脂肪族または芳香族の炭化 水素より選択される特許請求の範囲第(1)項~第(9) 項のいずれか一つに記載の組成物。
- (1) 抗悪花植物剤または殺菌剤の少くとも 1 種を 更に含有する特許請求の範囲第(1)項~第(0)項のい ずれか一つに記載の組成物。
- 02 特許請求の範囲第(1) 項~第(1) 項のいずれか一つに記載の組成物を、保護すべき表面 1 ㎡当り該組成物 1 0 0 ㎡~5 0 0 ㎡、好ましくは 1 2 0 ㎡~3 5 0 ㎡の朝合において材料に塗布することを特徴とする、汚染及びしみまたは汚れに対して材

料を保護する方法。